

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Грюнвальд Лилии Александровны

«Аналитическая теория циркулянтных графов и ее приложения к комбинаторному анализу»
по специальности 1.1.1 – вещественный, комплексный и функциональный анализ,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Официальный оппонент:	
Фамилия, имя, отчество	Мантуров Василий Олегович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук, 01.01.04 – геометрия и топология
Ученое звание	Профессор РАН
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Почтовый индекс, адрес, телефон, веб-сайт, электронный адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9. +7 (495) 408 45 54 https://new.mipt.ru info@mipt.ru
Наименование подразделения, должность	кафедра дискретной математики, профессор

Список основных публикаций официального оппонента за последние 5 лет:

1. **В. О. Мантуров**, И. М. Никонов, Отображения узлов в цилиндре в плоско-виртуальные узлы // УМН, 79:2(476) (2024), 187–188.
2. **В. О. Мантуров**, И. М. Никонов, Отображение в виртуальные косы и представления кос // УМН, 78:2(470) (2023), 193–194.
3. **Manturov V. O.**, Nikonov I. M. On an invariant of pure braids // Dokl. Math. 109:2 (2024), 164-166.
4. **Manturov V. O.**, Kanel-Belov A. Ya., Kim S., Nilov F. K. Two-dimensional self-trapping structures in three-dimensional space //Dokl. Math. 109:1 (2024), 73-79.

5. **Manturov V. O.**, Wan Z. The photography method: solving pentagon equation // J. Knot Theory Ramifications 32:11 (2023), Article ID 2350074, 11 p.
6. Moshchevitin N., **Manturov V.** On approximations for n real numbers (Über Approximationen n reeller Zahlen) // Monatsh. Math. 201:3 (2023), 865-879.
7. **Manturov V. O.**, Nikonov I. M. Group-valued invariant of knots in the full torus // J. Knot Theory Ramifications 32:1 (2023), Article ID 2350004, 9 p.
8. Kim S., Kim S., **Manturov V.O.** On long knots in the full torus // J. Knot Theory Ramifications 31:1 (2022), Article ID 2250001, 10 p.
9. Fedoseev D. A., **Manturov V.O.**, Nikonov I. M. Manifolds of triangulations, braid groups of manifolds, and the groups Γ^k_n // Numerical geometry, grid generation and scientific computing. Proceedings of the 10th international conference, NUMGRID 2020 / Delaunay 130, celebrating the 130th anniversary of Boris Delaunay, Moscow, Russia, November 25–27, 2020. Cham: Springer. Lect. Notes Comput. Sci. Eng. 143, 13-36 (2021).
10. **Manturov V.O.**, Fedoseev D.A., Kim S., Nikonov I. M. On groups G^k_n and Γ^k_n : a study of manifolds, dynamics, and invariants // Bull. Math. Sci. 11:2 (2021), Article ID 2150004, 155 p.
11. **Manturov V. O.** A free-group valued invariant of free knots // J. Knot Theory Ramifications 30:6 (2021), Article ID 2150042, 10 p.
12. Fedoseev D. A., Karpov, A. B., **Manturov V. O.** Word and conjugacy problems in groups G^k_{k+1} // Lobachevskii J. Math. 41:2 (2020), 176-193.

Верно:

Ученый секретарь
совета, д.ф.-м.н.

И.В. Подвигин
25.03.2025